

著作目録(井上鋒朋)

著者	東北大学史料館
号	246
発行年	1984-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/63565

井上鋒朋教授著作目録

昭和 59 年 3 月

東北大学記念資料室

(著作目録第 246 号)

井 上 鋒 朋 教 授 略 歴

昭和17年 9 月	京都帝国大学理学部化学科卒
23年 7 月	旧制高知高等学校教授
24年 6 月	高知大学文理学部助教授
36年 8 月	東北大学科学計測研究所助教授
42年10月	同 教 授

著 作 目 録

1. 質量分析計による固体表面の研究 I
固体の単体を加熱したときに放出されるイオンについて
井上鋒朋：日 化 76, 473 (1955)
2. 同 II
酸化アルミニウムで被覆したタングステン線を加熱したときに放出されるイオンについて
井上鋒朋：日 化 76, 475 (1955)
3. 同 III
固体を加熱したときのイオン放出の時間的变化
井上鋒朋：日 化 77, 1249 (1956)
4. 同 IV
固体表面を電子衝撃したときのイオン電流—加速電圧曲線の形について
井上鋒朋：日 化 80, 1228 (1959)
5. 同 V
黒鉛表面を電子衝撃したときに得られるイオンについて
井上鋒朋：日 化 80, 1230 (1959)
6. 同 VI
黒鉛からのアルカリ・イオン放出の活性化エネルギー
井上鋒朋：日 化 80, 1403 (1959)
7. Mass spectrometric study on adsorption of water vapors on a graphite surface
Hokotomo Inouye:
Bull. Chem. Soc. Jpn. 34, 643 (1961)
8. 中真空領域用の簡単な隔膜型真空計の試作
井上鋒朋：応 用 物 理 30, 530 (1961)
9. A new mass spectrometer of helicoid type
Hokotomo Inouye:
Japan. J. Appl. Phys. 3, 215 (1964)

10. Succesive detection of positive and negative ions by a mass spectrometer of helicoid type
Hokotomo Inouye:
Japan. J. Appl. Phys. **3**, 306 (1964)
11. 表面電離によるアルカリイオン放射の質量分析学的研究 I
アルカリ沃化物からのイオン放射量の経時変化
河野博之, 井上鋒朋: 東北大科研報告 **14**, 17 (1965)
12. 同 II
NaI-KI 混合物からのイオン放射量および中性蒸発量の経時変化
河野博之, 井上鋒朋: 東北大科研報告 **14**, 27 (1965)
13. Double variable gas leak
H. Inouye: Rev. Sci.
Instrum. **36**, 1642 (1965)
14. Time variation of ionic and neutral evaporation from alkali metal iodides on a heated platinum surface
Hiroyuki Kawano and Hokotomo Inouye:
J. Phys. Chem. **71**, 712 (1967)
15. A method of measuring ion beam profiles
Hokotomo Inouye, Akiko Takagi, and
Kimio Inaoka:
Sci. Rep. RITU, A **19**, 195 (1967)
16. 電場イオン化現象の研究——白金フィラメント法による電場イオンの生成
井上鋒朋: 東北大科研報告 **16**, 111 (1967)
17. Determination of incomplete total cross sections of particles with argon electron configuration, with argon in the high energy range
I. Amdur, H. Inouye, J. Los et A. J.
H. Boerboom: Entropie, No.18, 79 (1967)
18. A method of measuring ion beam profiles
H. Inouye and A. J. H. Boerboom:
J. Sci. Instrum. **1**, 484 (1968)
19. Thermal positive ion emission from alkali-metal iodide mixtures
H. Kawano and H. Inouye:
Mass Spectrosc. **16**, 323 (1968)

20. サイクロイド型質量分析計——設計, 試作, および予備実験
河野博之, 井上鋒朋: 東北大科研報告 17, 161 (1968)
21. 10^{-6} - 10^{-7} Torr における残留ガス分析
稲岡紀子生, 井上鋒朋: 東北大科研報告 17, 193 (1968)
22. Elastic scattering of potassium ions in the energy range 150-4000 eV with argon
I. Amdur, H. Inouye, A. J. H.
Boerboom, A. N. v. b. Steege, J.
Los, and J. Kistemaker:
Physica, 41, 566 (1969)
23. 表面電離による陰イオンの生成 (総説)
井上鋒朋, 河野博之: 応用物理 38, 1145 (1969)
24. 高速イオンの弾性散乱の研究——実験装置および予備実験
井上鋒朋, 北重公, 佐々木俊明:
東北大科研報告 18, 11 (1969)
25. 残留ガス分析におよぼす高温金属表面の影響
稲岡紀子生, 井上鋒朋: 真空 13, 94 (1970)
26. Elastic scattering of K^+ -ions in collision with Ar-atoms
H. Inouye, S. Kita, and T. Sasaki:
Mass Spectrosc. 18, 1177 (1970)
27. Temperature- and field-dependence of Cl^- emission from CsCl on a heated Nb surface
H. Kawano and H. Inouye:
Recent Developments in Mass Spectroscopy
(ed. K. Ogata and T. Hayakawa, Univ.
Tokyo Press, Tokyo, 1970) p.1094
28. 衝突実験における background scattering に対する補正項の計算
北重公, 井上鋒朋: 東北大科研報告 19, 53 (1970)
29. Wien filter 型質量選択装置
井上鋒朋, 貝塚隆則, 北重公, 五十子満大:
応用物理 40, 26 (1971)

30. チップ製作法に関する一考案

稲岡紀子生, 井上鋒朋: 真空 14, 54 (1971)

31. Experimental determination of the repulsive potentials between K^+ -ions and rare-gas atoms

H. Inouye and S. Kita:

J. Chem. Phys. 56, 4877 (1972)

32. Elastic scattering of Li^+ ions in helium

H. Inouye and S. Kita:

J. Chem. Phys. 57, 1301 (1972)

33. Remarks on the method for measuring ion beam profiles

H. Inouye and K. Niurao:

Mass Spectrosc. 20, 205 (1972)

34. Repulsive potentials for K^+-K^+ , Li^+-Li^+ , and Li^+-K^+ systems

Hokotomo Inouye:

Japan. J. Appl. Phys. 12, 458 (1973)

35. Experimental determination of the repulsive potentials between Li^+ -ions and rare-gas atoms

H. Inouye and S. Kita:

J. Phys. Soc. Jpn. 34, 1588 (1973)

36. Experimental determination of repulsive potentials between alkali ions (Li^+ , K^+ , and Cs^+) and hydrogen molecules (H_2 and D_2)

H. Inouye and S. Kita:

Phys. J. Chem. 59, 6656 (1973).

37. 表面電離型イオン源のイオン放射電流制御

北 重公, 二浦尾憲一, 井上鋒朋:

質量分析 21, 263 (1973)

38. An empirical relation of repulsive potentials between closed-shell particles to their atomic properties

H. Inouye: Mass Spectrosc. 22, 291 (1974)

39. K^+ ion formation in collision of Na^+ ions with KCl vapors

H. Inouye and T. Sasaki:

Mass Spectrosc. 22, 287 (1974)

40. Experimental determination of repulsive potentials between alkali ions (Li^+ , Na^+ , and K^+) and N_2 and CO molecules
S. Kita, K. Noda, and H. Inouye:
Chem. Phys. **7**, 156 (1975)
41. Large angle scattering of fast K^+ ions in collisions with N_2 and CO molecules
H. Inouye, K. Niurao, and S. Kita:
Chem. Phys. Lett. **33**, 241 (1975)
42. Repulsive potentials for Na^+-R and Al^+-R ($\text{R}=\text{rare gas atoms}$)
derived from beam experiments
S. Kita, K. Noda, and H. Inouye:
J. Chem. Phys. **63**, 4930 (1975)
43. アルカリイオン-二原子分子間斥力ポテンシャルの統計論的計算
石川年明, 北 重公, 井上鋒朋:
東北大科研報告 **24**, 1 (1975)
44. 統計的方法によるイオン-原子間相互作用ポテンシャル
石川年明, 北 重公, 井上鋒朋:
東北大科研報告 **24**, 101 (1975)
45. Energy loss spectra of K^+ ions (0.1–1.0 keV) in collision with N_2 molecules
H. Inouye, K. Niurao, and Y. Sato:
J. Chem. Phys. **64**, 1250 (1976)
46. Differential scattering of K^+ ions (150–700 eV) in collision with Ne atoms
K. Niurao and H. Inouye:
J. Phys. Soc. Jpn. **40**, 813 (1976)
47. Repulsive potentials for Cl^--R and Br^--R ($\text{R}=\text{He, Ne, and Ar}$) derived from
beam experiments
S. Kita, K. Noda, and H. Inouye:
J. Chem. Phys. **64**, 3446 (1976)
48. Computation of interaction potentials between closed-shell particles and between
open-shell and closed-shell particles
T. Ishikawa, S. Kita, and H. Inouye:
J. Phys. Soc. Jpn. **40**, 1446 (1976)

49. Energy loss spectra of Li^+ ions (0.5–1.0 keV) in collision with N_2 molecules
Y. Sato, K. Niurao, H. Takagi, and
H. Inouye: J. Chem. Phys. **65**, 3952 (1976)
50. A note on the kinetic energy dependence of charge transfer cross sections of He^+ with Ar in the low energy region
Toshiaki Ishikawa and Hokotomo Inouye:
Mass Spectrosc. **26**, 61 (1978)
51. Valence full configuration interaction calculation of the CN^+ ion
N. Shimakura, H. Inouye, N. Honjou,
M. Sagara, and K. Ohno:
Chem. Phys. Lett. **55**, 221 (1978).
52. 低エネルギー領域に現われる $\text{He}^+ + \text{Ar}$ 電荷移行断面積のピークについて
石川年明, 井上鋒朋:
東北大科研報告 **26**, 61 (1977)
53. 高速粒子ビームと反応素過程 (総説)
井上鋒朋: 東北大科研報告 **27**, 207 (1978)
54. Charge exchange reactions in collisions of $\text{Li}^+ - \text{Li}$
S. Kita and H. Inouye:
J. Phys. B: Atom. Molec. Phys. **12**, 2339 (1979)
55. Repulsive potentials derived from beam scattering of Rb^+ and Cs^+ ions by
rare gas atoms
H. Inouye, K. Noda, and S. Kita:
J. Chem. Phys. **71**, 2135 (1979)
56. Luminescence in collisions of C^+ ions with N_2 molecules
Toshiaki Ishikawa and Hokotomo Inouye:
J. Phys. Soc. Jpn. **47**, 935 (1999)
57. Repulsive potentials derived from the integral elastic scattering of Ar^+ and
 Ne^+ ions in collision with He atoms
H. Inouye and K. Noda:
J. Chem. Phys. **72**, 3695 (1980)
58. イオン分光装置の試作
佐藤幸紀, 佐竹一基, 井上鋒朋:
東北大科研報告 **29**, 141 (1980)

59. Chemiluminescence in collision of N^+ ions with CO molecules
H. Sasaki and H. Inouye:
Chem. Lett. **1981**, 971 (1981)
60. Chemiluminescent reactions of C^{2+} ions with H_2 molecules
T. Ishikawa, H. Sasaki, and H. Inouye:
Chem. Lett. **1981**, 975 (1981)
61. Impact parameter treatment for Li^+ -Li collisions using molecular bases with electron translation factors
N. Shimakura, H. Inouye, F. Koike, and
T. Watanabe:
J. Phys. B: Atom. Molec. Phys. **14**, 2203 (1981)
62. Time-of-flight study of differential scattering in Li^+ -Na and Na^+ -Li collisions
T. Okamoto, Y. Sato, N. Shimakura, and
H. Inouye:
J. Phys. B: Atom. Molec. Phys. **14**, 2379 (1981)
63. CO^+ comet-tail emission and chemiluminescence in collisions of N^+ ions with CO molecules in the energy range 10-300 eV
H. Sasaki, H. Inouye, and T. Ishikawa:
J. Phys. Soc. Jpn. **50**, 3491 (1981)
64. Integral elastic-scattering cross sections of $^2P_{3/2}$ and $^2P_{1/2}$ C^+ ions in collision with He atoms
H. Inouye and K. Noda:
Phys. Rev. A **24**, 3261 (1981)
65. An ion-impact study of singlet-triplet transitions in ethylene and alkyl-substituted ethylenes
Y. Sato, K. Satake, and H. Inouye:
Bull. Chem. Soc. Jpn. **55**, 1290 (1982)
66. He^+ impact energy loss spectrum of nitrogen
Y. Sato, M. Kikuchi, and H. Inouye:
Phys. Rev. A **25**, 3326 (1982)
67. Some characteristics of pulsed nozzle beams
M. Izawa, S. Kita, and H. Inouye:
J. Appl. Phys. **53**, 4688 (1982)
68. Excitational dissociation of C_2H_2 molecules by impact of He^+ and Ar^+ ions in the energy range 30-300 eV
H. Inouye, N. Shimakura, and H. Sasaki:
J. Phys. B: Atom. Molec. Phys.
15, 2423 (1982)

69. Integral elastic-scattering of Kr^+ and Xe^+ ions in collision with He atoms
H. Inouye and K. Tanji-Noda:
J. Chem. Phys. **77**, 5990 (1982)
70. 化学発光実験装置とその特性 井上鋒朋, 石川年明, 佐々木博美:
東北大科研報告 **31**, 121 (1982)
71. 超音速ノズルビーム装置の試作とその特性
伊沢正陽, 北 重公, 井上鋒朋:
応 用 物 理 **52**, 155 (1983)
72. Differential scattering in collisions of K^+ ions with Ar atoms
S. Kita, M. Izawa, and H. Inouye:
J. Phys. B: Atom. Molec. Phys.
16, L 499 (1983)
73. Selective photon emission in bombardment of the fluoride-molecular ions on a Be surface
H. Inouye and K. Tanji-Noda:
J. Appl. Phys. **54**, 6792 (1983)
74. 分子ビームと分子衝突過程 (解説) 井上鋒朋: 化 学 の 領 域, **37**, 920 (1983)
75. Electron detachment via charge transfer to shape resonances in the H^- - O_2 and the H^- -NO collisions
T. Okamoto, Y. Sato, and H. Inouye:
Phys. Rev. Lett. **52**, 184 (1984)
76. Selective excitation of acetylene by ion-impact
Y. Sato, M. Kikuchi, and H. Inouye:
J. Phys. Soc. Jpn. **53**, 563 (1984)
77. 交差ビーム実験装置: 構造および特性
井上, 伊沢, 北, 高橋(幸), 山戸:
東北大科研報告 (in press).
78. Rotational rainbow effect in collisions of Na^+ ions with N_2 and CO molecules
S. Kita, T. Hasegawa, M. Izawa and
H. Inouye: Fourteenth International Symposium
on Rarefied Gas Dynamics (in press).

◎著 書: 分子衝突と化学反応

井上鋒朋 (訳), 学会出版センター (1976)